

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. Januar 2005 (06.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/001583 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G05B 19/045**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006532

(22) Internationales Anmelddatum: 17. Juni 2004 (17.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 03014878.7 30. Juni 2003 (30.06.2003) EP

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **BEHRINGER, Klaus** [DE/DE]; Letten 15, 91338 Igensdorf (DE).

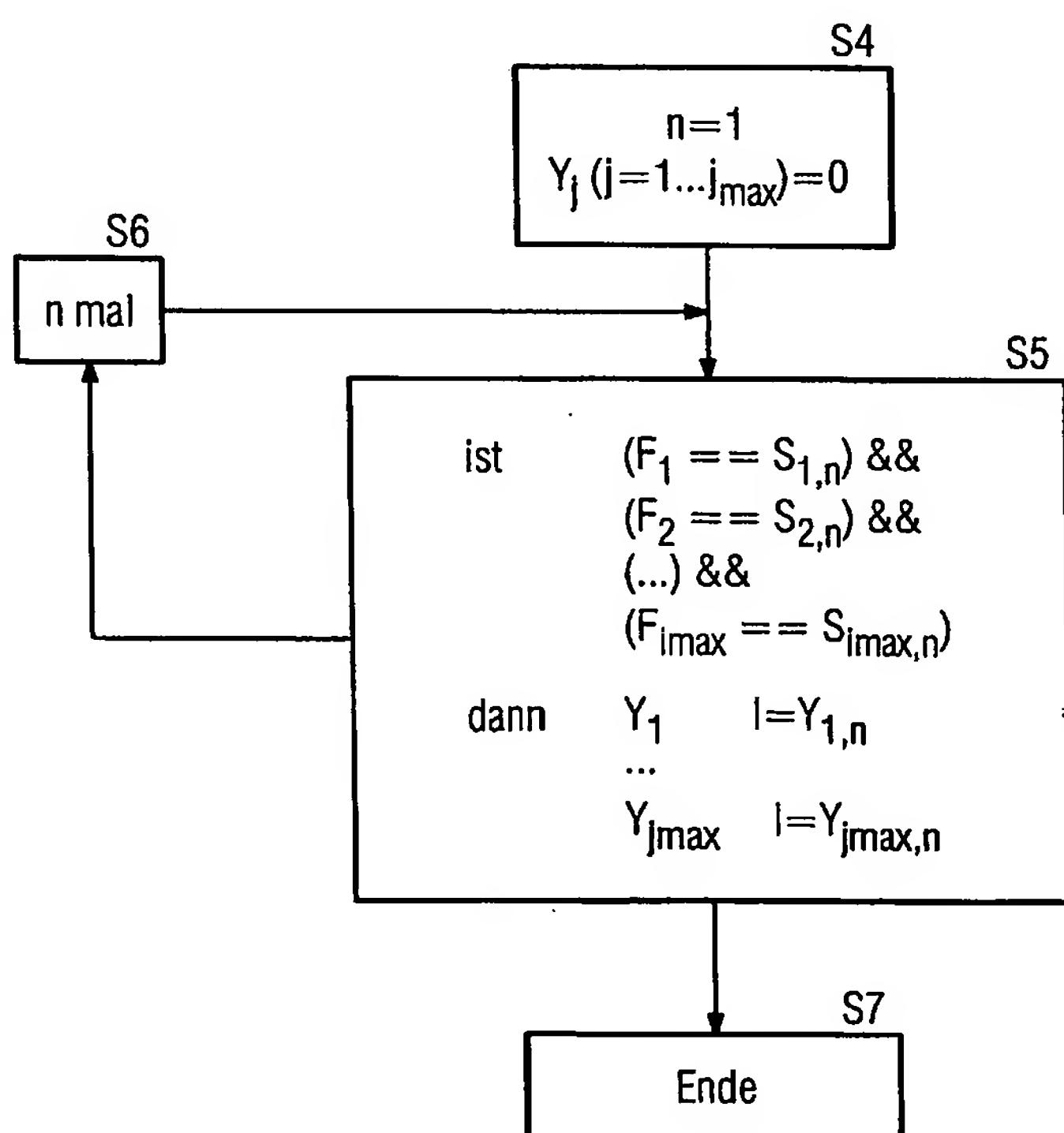
(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR PARAMETRIZABLE CONTROLLING

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PARAMETRIERBAREN STEUERUNG



S6 ... N TIMES
IST ... IF
DANN ... THEN
S7 ... END

(57) Abstract: The aim of the invention is to optimize parameterization of control devices which comprise several inputs and several outputs in such a way that all combinations of inputs do not have to be evaluated for determining an output value (Y_j). Said aim is achieved by setting the set point value ($S_{i,n}$) of input states to an independent state value such that only those real values (F_i) and set point values ($S_{i,n}$) have to be compared in a comparative step (S5), in which the set point value does not match the independent state value, allowing the runtime for determining the output state values to be reduced.

(57) Zusammenfassung: Steuergeräte mit mehreren Eingängen und mehreren Ausgängen sollen hinsichtlich ihrer Parametrierung optimiert werden. Daher ist vorgesehen, nicht sämtliche Kombinationen von Eingängen bei der Ermittlung eines Ausgangswerts (Y_j) auszuwerten. Vielmehr soll der Sollwert ($S_{i,n}$) von Eingangszuständen auf einen Unabhängigkeitszustandswert gesetzt werden, so dass in einem Vergleichsschritt (S5) nur diejenigen Vergleiche von Ist- und Sollwert ($F_i, S_{i,n}$) durchgeführt werden müssen, bei denen der Sollwert nicht dem Unabhängigkeitszustandswert entspricht. Damit kann die Laufzeit zur Ermittlung der Ausgangszustandswerte reduziert werden.

WO 2005/001583 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.